



A NUBIKI Nukleáris Biztonsági Kutatóintézet Kft. részvétele a Nemzeti Nukleáris Kutatási Programban (2014-2018)

Holló Előd
igazgató
hollo@nubiki.hu

Magyar Tudományos Akadémia
2015. Szeptember 25.

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS
INNOVÁCIÓS ALAP

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Működési mód: kisvállalkozás (< 20 fő; < 500 M Ft)
100% alkalmazotti tulajdon (employee-owned co.)

Szakterületek: „atomerőművek biztonsági elemzése”
- valószínűségi biztonsági elemzések
- súlyos baleseti elemzések
- konténment elemzések

Hazai kapcsolatok:

OAH - műszaki háttértámogató (TSO) partner
Paks I. - főkonzulensi együttműködő partner (MTA EK)
Paks II. - erősödő szerződéses + szakértői kapcsolat

Külföldi kapcsolatok:

OECD NEA, NAÜ, EU együttműködések

KOCKÁZATELEMZÉSI MÓDSZEREK FEJLESZTÉSE

Cél:

Eredmények bizonytalanságának csökkentése

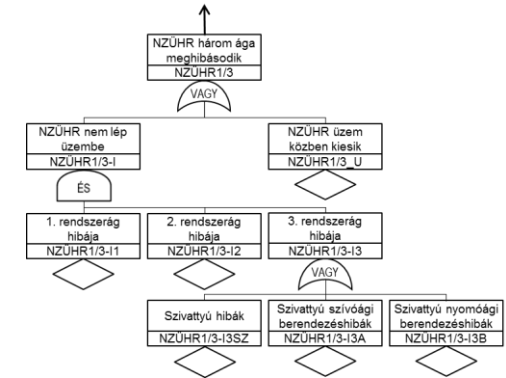
Megoldás:

Elemzési lépések módszereinek tökéletesítése

Feladat:

Fejlesztés az alábbi területeken:

1. Személyzet megbízhatósági modellje
2. Megbízhatósági adatok képzése
3. Közös okú hibák modellje
4. Eseménylogikai modellek



Kis LOCA	Reaktor leállítása	Nagy-nyomású ZUHR	Hidro-akkumulátorok	Kis-nyomású ZUHR	Szekunderkör	Primerköri lefúvatás	Eseménylánc	Végállapot
KE-LOCA	RV	NZUHR1/3	HA2/4	KZUHR1/3	SZK	PL	1	S
							2	S
							3	CD
							4	S
							5	CD
							6	CD
							7	S
							8	CD
							9	CD
							10	ATWS

ALLEGRO REAKTOR BIZTONSÁGI ELEMZÉSE

az alábbi két területen:

A. TERVEZÉSEN TÚLI ÜZEMZAVAROK ELEMZÉSE

Cél: Balesetkezelési eljárások megalapozása

Feladatok: Folyamatmodell fejlesztés és validálás

- zóna / hűtőkör / konténment
- termohidraulikai modellek (hélium)

B. VALÓSZÍNŰSÉGI BIZTONSÁGI ELEMZÉS

Cél: Kockázatértékelés és csökkentés

Feladatok: Modellfejlesztés és input adat képzés

- folyamat + rendszer modellek
- rendszerelemek meghibásodási paramétereit

